

جامعة تكريت

م.م سارة قيس علوان

كلية العلوم /قسم علوم الحياة

م.م الهام خليف عذاب

المادة : الحشرات الطبية العملي

: Lab 7

ذباب الرمل :- (الحرمس) Sand flies

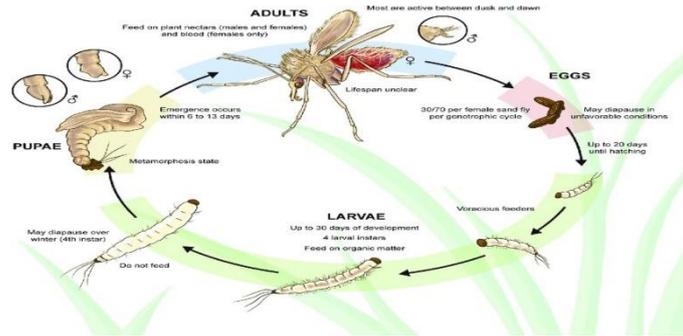
تنتمي الحشرة ذباب الرمل الى رتبة ذات الجناحين Diptera و الاسم العلمي *Phlebotomus*. تتميز ذبابة الرمل بصغر حجمها حيث يبلغ طولها (3-5) ملم ، لونها بني مشوب بصفرة و يغطي الجسم و الاجنحة بشعر كثيف و الاعين كبيرة الحجم شبة بيضاوي . قرون الاستشعار طويلة عليها شعيرات صغيرة . اجزاء الفم قصيرة و ثاقبة و ثاقبة ماصة في الاناث و ماصة في الذكور، الارجل الاسطوانية طويلة . يحتوي الذكر في نهاية البطن زوج من الملاقط يستخدمها اثناء التزاوج .



• دورة حياة :-

تبدأ الانثى بوضع البيض بعد مرور 5-7 ايام من حصولها على وجبة الدم ، تضع الانثى حوالي (5-100) بيضة في مجاميع صغيرة . البيض لونه داكن و عليه بعض النقوش و تكون (مزرکشة) يفسس البيض بعد فترة (6-17) يوما الى يرقات صغيرة لونها ابيض ذات راس اسود جيد التكوين و مغطى جسمها بالكامل بشعيرات ذات اشواك شرجية طويلة ، اجزاء فمها قارضة حيث تتغذى اليرقات على المواد العضوية مثل البراز و المواد النباتية المتحللة . وتمر باربعة اعمار يرقية تستغرق (4-6) ايام بعدها تتحول الى طور العذراء الذي يتميز بوجود جلد انسلاخ العمر اليرقي الاخير في نهاية البطن و زوج

الاهلاب الذيلية (الشرجية) يكتمل نموها بعد (10) ايام .دورة حياة الحشرة الكاملة تستغرق من 30-100 يوم .



• الأهمية الطبية :-

تتميز ذبابة الرمل بوخزة مؤلمة تسبب اثاره شديدة وحساسية الاشخاص منها و ارتفاع درجات الحرارة فنها تنتقل بعض مجموعة من المسببات المرضية كالفيروس المسبب لحمى ذباب الرمل ، البكتيريا المسببة لمرض كاريون و السوطيات الحيوانية المسببة لمرض الليشمانيا . و ترجع حالات الليشمانيا المرضية الى سوطيات حيوانية تنتمي الى الجنس *Leishmania* . وتصنف حالات الليشمانيا المرضية كالاتي و بعض الامراض اخرى :

١- الليشمانيا الجلدية Cutaneous leishmaniasis

و تسمى ايضا حبة بغداد (الاخت) وحسب الدولة .المسبب المرضي له هو طفيلي *Leishmania tropica* و الناقل هو النوع *P.papatasi* و *P.sergenti* اعرضها في البداية على شكل بثرات صغيرة لا تلبث ان تتحول فيما بعد الى قروح و دمل على الجلد .



٢- الليشمانيا الحشوية Visceral leishmaniasis

يطلق عليها المرض الاسود او الكالازار، و المسبب المرضي له الطفيلي *Leishmania donovani* و الناقل هو النوع *P.arabicus* و *P.orientlis* و هذا النوع مميت تصاحبه حمى و تضخم في الكبد و الطحال وتعد الحيوانات مثل الكلاب و القوارض كمخزن لعدوى . و توجد ثلاثة اشكال من الليشمانيا

أ- Classical kala-azar

ب- Sudanse kala-azar

ت- Mediterranean kala-azar

٣- حمى ذبابة الرمل Sand fly fever

و يسمى ايضا Papataci fever او حمى ثلاثة ايام ، ويسببه فايروس و ينتقل بواسطة ذبابة *P.papatasi* و هو مرض غير مميت .

• مكافحة ذبابة الرمل :-

من الصعب تحديد اماكن توالد ذباب الرمل للتعامل معها بشكل مباشر بسبب ان اطوارها غير الكاملة ، كان الاتجاه دائما نحو مكافحة كاملات الذبابة في اماكن انتشارها .

١- مكافحة الكيمائية : لقد اثبت ان معظم المبيدات بالمامسة و ذات الاثر الباقي و فعالة في المكافحة ، مثل الديازينون (4%) و يتم استعماله بالرش لمعاملة اكوام القمامة و الطرقات .

٢- يفضل التخلص من الحيوانات المصابة و اعدام الكلاب و تدمير القوارض .

٣- استعمال بعض المواد الطارده و بذلك بدهن الاجزاء المكشوفة من الجسم بمادة داي اثيل تولي اميد Diethyl toliamide.